

TP N° : 2

Exercice 1

1/ Saisir le programme suivant en Pascal :

```
Program          1TP
Var              a, b : Integer
Begin
  WriteLN ( ' Voici mon premier programme Pascal) ;
  Write ( Taper le premier nombre : ) ;
  ReadLN (a)
  WriteLn ( ' Taper le deuxieme nombre : ' ) ;
  ReadLN (B),
  WriteLN ( ' a + b = ', A + B);
End
```

2/ Compiler et exécuter le programme. Que fait ce programme ? Quel est le rôle de l'instruction ReadLN ?

3/ Ajouter les instructions nécessaires pour calculer la différence, le produit et la division de a et b.

Exercice 2

Ecrire un programme Pascal qui calcule le carré et la racine carrée d'un nombre lu à partir du clavier.

A l'exécution, on doit avoir l'affichage suivant : (Le 9 comme exemple)

```
-----
***** TP2 *****
-----
```

```
      Taper un nombre : 9
      Le carré de 9 est 81
      La racine carrée de 9 est 3
```

Exercice 3

Compléter et traduire l'algorithme suivant qui calcule l'aire A et le périmètre P d'un cercle.

$$\text{Aire} = (\text{Rayon})^2 * \pi ; \text{Périmètre} = \text{Diamètre} * \pi$$

```
Algorithme      Cercle
Var              Diam, A, P : .....
Début
  Ecrire ( ' Taper le diamètre : ' )
  Lire (Diam)
  A ← .....
  P ← .....
  Ecrire ( 'L'aire = ', A)
  Ecrire ( 'Le périmètre = ', P)
Fin.
```